

LNDD	ENRECI	STREMENT	Code :	E-RECAP-01
			Version : Date :	09/06/2006
F	ICHE RECAPITUL	ATIVE DES ANALYSES	PRESENTEES	3
		BCHANTHELDON:		
Nº de laboratoire :	A81Q		échantillon :	७ ९९५५५
Produit(s) confirmé(s)	: Analyx I	edopique 13C/12C		
pH mesuré en conf :	5.2	Densité a	affichée en conf :	1.025
		R	éfractomètre n° :	2
A STREET AND THE STREET STREET, STREET AND THE STREET AND THE STREET, STREET AND THE STREET, A	Anna 10 anna	<u>*</u> 1	Densité corrigée :	よっから
	CONTRA	MATRON OF PARTIES		
Essai n°:		EC 34		
Mode opératoire de prépa	aration:	M-EX- 24	Version :	- C
Mode opératoire d'analys	e: [M-AN- 52/41	Version	A/B
CG/SM (SCAN)	Z CG/SM (SIM)	CG/SM2	CG/SM3	
CL/SM	CL/SM2	CL/SM3	CL/UV	
IMM	EPO [CG/C/IRMS ~	Cytométrie	
	CONTRIMA	HON STAFOR STAIL		
Essai nº:		EC		
Mode opératoire de prépa	ration:	M-EX-	Version :	
Mode opératoire d'analyse	<u>_</u>	M-AN-	Version:	
}	CG/SM (SIM)			<u></u>
CL/SM (SIM)	CL/SM2		G/SM (SCAN)	
Concentration estimée:	CD/SM2	CL/SM3	CL/UV	
* Concentration corrigée :		n magalagas (bullinga) arab 1 milin		
T	- CALL GUNDURE	iannos Quassirant	/Fit.	
Essai nº:				
Mode opératoire de prépar			Version:	
Mode opératoire d'analyse		M-AN-	Version:	
CG/TSD	CG/SM (SIM)	C(G/SM (SCAN)	IMM
Concentration mesurée:				
* Seuil corrigé :				
	e de la companya de l	der der Redukt		
ES02 -BBS (CG-SM)	E	S08 -HES (CG/SM)		ES06 - IMM
ES02C -EPH (CG/SM)		ES08B -PS		ES07 -EPO
ES03 -CD (CL/SM)	ES03B	-LCH (CL/SM/SM)		ESS01 - HBOCs
ES04 -H (CG/SM)	ES05	MS2 (CG/SM/SM)		ESS02 - TS
ES03C -LCH (CL/SM)	7			
Code opérateur de l'analyst	e : 26	Code opérateur du resp	oneshle : i. o	
Date et paraphe :05708/6		Date at namaha	onsaule . 44	
230 or barabue .0310016	Ct	Date et paraphe : osl	offer Man	9
Hors portée d'accréditation		7		1
Raison ou numéro d'écart d		→ rs portée :		
		rchiver dans le dossier de	confirmation	(6

65

MODE OPÉRATOIRE

Codification: M-EX -24

Version: C

Date :17/01/2006

METHODE DE PREPARATION POUR LA CONFIRMATION DE L'ORIGINE DES METABOLITES DE LA TESTOSTERONE PAR GC/C/IRMS

Documents utilisés: E-TE-03C, I-VOL-01, I-EX-06, I-EX-07, I-EX-08 et I-TRAC-03C

Remplir la fiche de préparation - confirmation / contre expertise en CPG/C/SMRI E-TE-03C

Opérations	<u>Matériel</u>	Réactifs et produits
Prise d'essai selon I-VOL-01 8 ml maximum par tube	Tubes Kimble 16x100 mm Pipette Biohit 1-5ml Cônes Biohit	APPLICABLE le
Centrifugation 5 minutes	Centrifugeuse 4000 tr/min	1 9 JAN. 2006
Transvaser le surnageant dans tube prélablement identifiés (cf I-TRAC-03C)	Tubes Kimble 16x100 mm Pipette Pasteur	
Extraire sur SPE Rapid Trace selon 1-EX-06	Cartouches Bond Elut C18 500mg Tubes Kimbles 16x100 mm	ASSURANCE QUALITÉ LNDD
Evaporation à sec	Bain à sec à 60°C	Azote
Ajouter 1.5 ml de tampon phosphate pH = 6.5	Dispensette	Tampon Phosphate pH = 6.5 Chambre froide à +4°C (cf M-P-05
Agiter jusqu'à dissolution complète	Vortex	· .
Ajouter 2 gouttes de β-glucuronidase	Compte goutte	β-glucuronidase Chambre froide å +4°C
Boucher et agiter 1 seconde	Bouchons Zymarck Vortex	•
Hydrolyser 1h00 à 55°C	Etuve	
Centrifugation 5 minutes	Centrifugeuse 4000 tr/min	
Transvaser le surnageant dans tubes préalablement identifiés (cf I-TRAC-03C)	Tubes Kimble 16x100 mm Pipette Pasteur	
Extraire sur SPE Rapid Trace selon I-EX-07	Cartouches Bond Elut C18 200mg Tubes Kimble 13x100 mm	
Evaporation à sec	Bain à sec à 60°C	Azote

MODE OPÉRATOIRE

Codification: M-EX -24

Version: C

Date :17/01/2006

2/4

METHODE DE PREPARATION POUR LA CONFIRMATION DE L'ORIGINE DES METABOLITES DE LA TESTOSTERONE PAR GC/C/IRMS

<u>Opérations</u>	<u>Matériel</u>	Réactifs et produits
Dissoudre et réunir dans un tube les extraits du même échantillon : Mettre de côté un tube sec Ajouter 500 µl d'acétonitrile dans les autres tubes et agiter 10s avant de les transvaser dans le tube sec	Pipettman de 1 ml Pipette pasteur Vortex	Acétonitrile
Rincer les tubes transvasés avec 500µl d'acétonitrile	Pipettman de 1 ml Pipette pasteur	Acétonitrile
Evaporation à sec	Bain à sec à 60°C	Azote
Ajouter 50 µl de pyridine Ajouter 50 µl d'anhydride acétique	Pipettman de 50 μl - Cônes Greiner Vortex	r Pyridine désséchée Anhydride acétique > 99%
Reprendre par rotation légère du tube en position quasi horizontale Agiter 5 secondes et boucher	Vortex	
Dériver le tube bien fermé 1h00 à 60°Cou laisser une nuit à température ambiante	Bain à sec à 60°C ou Portoir à tubes sous hotte	SPECIMEN
Evaporation à sec	Bain à sec à 60°C	Azote
Ajouter 1 ml d'acétonitrile Agiter 10 secondes Ajouter 1 ml d'eau ultrapure Agiter 10 secondes	Pipette Biohit 1-5 ml Cônes Biohit Vortex	Acétonitrile Eau ultrapure
Extraire sur SPE Rapid Trace selon I-EX-08	Cartouches Baker C18 500 mg Tubes kimble 13x100 mm	
Evaporation à sec des fractions F1 (environ 2h00) F2 (environ 1h30) F3 (environ 45min)	Bain à sec à 80°C	Azote .

MODE OPÉRATOIRE

Codification: M-EX -24

Version: C Date:17/01/2006

3/4

METHODE DE PREPARATION POUR LA CONFIRMATION DE L'ORIGINE DES METABOLITES DE LA TESTOSTERONE PAR GC/C/IRMS

Traitement des fractions F1, F2 et F3

Sertir et Agiter 10 secondes

<u>Opérations</u>	<u>Matériel</u>	Réactifs et produits
Ajonter le SI selon I-VOL-01	Seringue Hamilton de 50 µl ou de 100 µl selon le volume ajouté	
Ajouter 200 μl d'acétonitrile	Pipettman réglable de 200 μJ Cônes Greiner	Acetonitrile
Reprendre par rotation légère du tube en position quasi horizontale		
Centrifugation 5 minutes	Centrifugeuse 4000 tr/min	SPECIMEN
Transférer dans les vials préalablement identifiés selon I-TRAC-03C	Vials en verre avec insert 300 µl ou vials en verre de 1.5ml selon le volume	SI Low
Evaporation à sec	Bain à sec à 60°C	Azote
Reprendre dans de l'hexane selon I-VOL-01	Pipettman réglable de 200 μl ou 1 ml	Hexane
Sertir et Agiter 10 secondes	Capsules à sertir - Vortex	
Réajustement du SI si nécessaire (Cf. I-VOL-01)	Capsules à sertir - Vortex Seringue Hamilton de 50 µl ou de 100 µl selon le volume ajouté	Androstanol acetate H67 0.2m
Agiter 10 secondes		
Evaporation à sec	Bain à sec à 60°C	Azote
Reprendre dans de l'hexane (Cf I-VOL-01)	Pipettman réglable de 200 μl ou 1ml	Hexane

Capsules à sertir - Vortex

MODE OPÉRATOIRE

Codification: M-EX -24

Version : C
Date :17/01/2006
4/4

METHODE DE PREPARATION POUR LA CONFIRMATION DE L'ORIGINE DES METABOLITES DE LA TESTOSTERONE PAR GC/C/IRMS

Action	Personne concernée	Date	Signature
тédigé par	Cynthia MONGONGU	16/01/2006	(Lougasqu
vėrifiė par	Corinne BUISSON	16/01/2006	Byrose.
vėrifiė par	Aurélie LAURENT	17/01/2006	The state of the s
approuvé par	Jacques DE CEAURRIZ	17/01/2006	10 least

EV	OL	HIT	OF	NC
A2 T		///	··	ביוו

Nº Version	Motif	Date
1	Création du document.	03/06/2002
2	Modification des quantités de SI et d'ACN, ajout d'une remarque sur l'importance de la rotation des tubes	14/10/2002
A	A>Passage de projet en document validé : modification temps/température acétylation	04/02/2004
В	changement de cartouche pour la première extraction addition d'une nouvelle fraction d'analyse réunion des aliquots d'un meme échantillon avant dérivation l'évaporation des phases organiques se fait maintenant sous azote (E-INFO du 10/05/04)	16/07/2004
c ·	changement de cartouche pour la première extraction addition d'une nouvelle fraction d'analyse réunion des aliquots d'un meme échantillon avant dérivation l'évaporation des phases organiques se fait maintenant sous azote (E-INFO du 10/05/04) changement SE en SI et ajout analyse GC/MS avant GC/C/IRMS	17/01/2006

SPECIMEN

-					
LN	d d	ENREGIST	TREMENT	Codification: E-T Version: G Date: 17/01/2006	E-03C
FICH	E DE SUIVI I	DES ALIQUOTES	- CONFIRMA GC/C/IRMS	ATION / CONTRE EXPE	ERTISE EN
L				-	
Mode opéra	atoire d'extractio	on:	M-EX-24		
Echantillon:	TABICA	<u> ८ ५ ५ ५ ५ ५ ५ ५ ५ ५ ५ ५ ५ ५ ५ ५ ५ ५ ५ </u>		Sexe: M	F .
Miseå l'amb	iant de l'échant	illon: Date: 5	प ्डा ळ म	leure: 9412	
Pri se d'essai	: Volun	ne: 30 m	Heure:	11th 2 Paraphe:	28cf
	Date	Appareil	Températu	re en °C Valeur lue	Paraphe
pН	ক্ষা <i>হ</i> র। ৩৫	pHmet n°; \(\frac{1}{4}\)	27,8	5,18	144
Densité	<u>्रि</u> शव्याव	Refract no: 2		1,025	Add
Blanc urinai	re: Pool 4	Densité :	1.023 Prise	e d'essai : KmL Paraj	phe: Ref
<u>Préparation</u>	de l'échantillor	1			
Opération	Date	Heure de début	Récupéré à	Identification du matéri	el utilisé Paraphe
Première extraction	0810610C	J1426		Rapid Trace: RTORD	28.C
	ञाळाळ		J8H∞		
Stockage à 4°C		i Perusia a manana		Lieu: CH-FR 1	
Composed as					
Evaporation Stockage à	0210810C	13403	78448	Bain à sec (BSE):521	2 Eef
1°C			<u> </u>	Lieu: CH-FR:	
Hydrolyse	0810810C	73422		Code du tampon : ptt65 Th	10 € 50 F
	034 08106		しんゅう	DLU* de la βGlu : O. OR. α Etuve n° : Γ	26
		The second secon			

16452

Deuxième

extraction

Stockage à

4°C

02108106

ON08106

صرايحار

16ef

Rapid Trace: RTORD

Lieu: CH-FR 1

^{*}DLU: date limite d'utilisation

ENREGISTREMENT

Codification: E-TE-03C

Version: **G**Date: 17/01/2006

2/4

FICHE DE SUIVI DES ALIQUOTES - CONFIRMATION / CONTRE EXPERTISE EN GC/C/IRMS

Opération	Date	Heure de début	Récupéré à	Identification du matériel utilisé	
Evaporation	<i>०३</i> ०८८०५	16455	cen81	Bain à sec (BSE): S21	1
Stockage à 4°C	-			Lieu: CH-FR 1	28ef
Acetylation	्रभ ळ्डा ७८	78402		DLU* Anhydride acétique R. II. 08	28.5
	०५।०८।०६		9*14	DLU* Pyridine: 10 2006 Bain à sec (BSE):	
Evaporation	B410810	9414	9420	ou Température ambiante Bain à sec (BSE): 521	10.0
Tro isième	24108106	9+23			18°t
extraction	20130110		حصبدم	Rapid Trace: 2000	Sect
Stockage à				Y:	
4°C				Lieu: CH-FR 1	
Evaporation	न्माञ्चाक	JO452	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
Stockage à	- 11-01-00	20.32	78420	Bain à sec (BSE): HU	Ref
4°C				Lieu: CH-FR 1	
Ajout SI,	्राळ्या	الار 12الار		Code 1 cr co	
Aise en vial	20180110		75405	Code du SI (0,2mg/mL): H67-	Det_
Evaporation	ज्माळाळ	23 ⁴ 09		-	0.5
	04108106		8mgr	Bain à sec (BSE): SU	def
tockage à		e and a first to a self-and a regularity to a self-and a self-and a self-and a self-and a self-and a self-and a		The COTY TO	<u></u>
4°C			13 (13 (13 (13 (13 (13 (13 (13 (13 (13 (Lieu: CH-FR 1	

Analyse par CG/MS

	Fraction F1	Fraction F2	Fraction F3
Volume SI (μl)	3	حد	3
Volume hexane (μI)	صار	400	-100

ENREGISTREMENT

Codification: E-TE-03C

Version: G

Date: 17/01/2006

FICHE DE SUIVI DES ALIQUOTES - CONFIRMATION / CONTRE EXPERTISE EN GC/C/IRMS

Opération	Date	Heure de début	Récupéré à	Identification du matériel utilisé	Paraphe
Reprise par Hexane	হ্মান্ত্রাক্	ميسي		-	2Sef
Injection	क्ता ळी व्य	-13422		MSD 22	12 r
CG/MS	चता <i>०</i> डी ०१		بهسي		~
Ajout du SI si nécessaire	०५१०८/०६	J6#4F		Code du SI (200ng/µL) : H67-	Se.C
Evaporation	90180120	-1845D	18455	Bain à sec (BSE) : S2	28.C
Stockage des vials à 4°C				Lieu: CH-FR.1	
viais a 4°C			V'		<u></u>

Autres opérations (dilution, réinjection...)

Opération	Date	Heure de début	Récupéré à	Identification du matériel utilisé	Paraphe
1					·
			<u> </u>		
			<u> </u>		

Analyse par GC/C/IRMS

		Fraction F2	Fraction F3
Volume total SI prélevé (μΙ)	13	82	7
Volume final hexane (µl)	720	870	45

LNDD ENREGISTREMENT Codification: E-TE-03C
Version: G
Date: 17/01/2006
4/4

FICHE DE SUIVI DES ALIQUOTES - CONFIRMATION / CONTRE EXPERTISE EN GC/C/IRMS

Opération	Date	Heure de début	Récupéré à	Identification du matériel utilisé	Paraphe
Reprise par Hexane	अक्टा <i>क</i>	70428			Red
Injection GC/C/IRMS	व्य (०८) ०६	רסייף ג		ISOPRIME 1	Pot

Autres opérations (concentration, dilution, réinjection...)

Opération	Date	Heure de début	Récupèré à	Identification du matériel utilisé	Paraphe
			4,5		<u> </u>
					•
]			
					
		1	,		

Ecarts no:

Cet enregistrement est à mettre dans le dossier de confirmation de l'échantillon

```
------
_Method Information For: C:\MSDCHEM\1\METHODS\MAN_52.M
 Method Sections To Run:
    ( ) Save Copy of Method With Data
   ( ) MSTOP
                         Pre-Run Cmd/Macro =
   ( ) Instrument Control Pre-Run Cmd/Macro = ( ) Data Analysis Pre-Run Cmd/Macro =
   (X) Data Acquisition
 (X) Data Analysis
   ( ) MSTOP
                         Post-Run Cmd/Macro =
( ) Instrument Control Post-Run Cmd/Macro = ( ) Data Analysis Post-Run Cmd/Macro =
 Method Comments:
   This is the default method
                              END OF TOPLEVEL PARAMETERS
                                     -----
                              INSTRUMENT CONTROL PARAMETERS
                              _______
     6890 GC METHOD
OVEN
Initial temp: 70 'C (On)
Initial time: 1.00 min
                                          Maximum temp: 325 'C
                                          Equilibration time: 0.50 min
   Ramps:
      # Rate Final temp Final time
1 30.00 270 12.00
2 10.00 300 3.00
                  300
     3 0.0(Off)
   Post temp: 70 'C
Post time: 0.00 min
   Run time: 25.67 min
FRONT INLET (SPLIT/SPLITLESS)
                                      BACK INLET (UNKNOWN)
  Mode: Splitless
   Initial temp: 280 'C (On)
  Pressure: 145.0 kPa (On)
  Purge flow: 20.0 mL/min
Purge time: 2.00 min
  Total flow: 25.4 mL/min
  Gas saver: Off
Gas type: Helium
JLUMN 1
                                       COLUMN 2
  Capillary Column
                                          (not installed)
   Model Number: Agilent 19091s-433
  Max temperature: 325 'C
  Nominal length: 30.0 m
  Nominal diameter: 250.00 um
  Nominal film thickness: 0.25 um
  Mode: constant pressure
  Pressure: 145.0 kPa
Nominal initial flow: 2.3 mL/min
  Average velocity: 56 cm/sec
  Inlet: Front Inlet
Outlet: MSD
  Outlet pressure: vacuum
```

ethod: MAN_52.M

Fri Aug 04 10:24:41 2006

Page: 1

```
. FRONT DETECTOR ()
                                            BACK DETECTOR ()
 SIGNAL 1
                                            SIGNAL 2
 Data rate: 20 Hz
Type: test plot
                                               Data rate: 20 Hz
                                               Type: test plot
    Save Data: Off
                                               Save Data: Off
Zero: 0.0 (Off)
Range: 0
   Zero: 0.0 (Off)
Range: 0
Fast Peaks: Off
                                               Fast Peaks: Off
    Attenuation: 0
                                               Attenuation: 0
 _COLUMN COMP 1
                                            COLUMN COMP 2
    (No Detectors Installed)
                                               (No Detectors Installed)
 THERMAL AUX 2
 Use: MSD Transfer Line Heater
    Description:
    Initial temp: 300 °C (On)
Initial time: 0.00 min
     # Rate Final temp Final time
          0.0(Off)
       1
                                            POST RUN
                                               Post Time: 0.00 min
 r= -
 _IME TABLE
   Time
              Specifier
                                                Parameter & Setpoint
                                 7673 Injector
 1....!
     Front Injector:
         Sample Washes
         Sample Pumps
                              1.0 microliters
10.0 microliters
         Injection Volume
        Syringe Size
        PostInj Solvent A Washes
PostInj Solvent B Washes
        Posting Solicing Viscosity Delay Fast
                                        3
                                        3 seconds
        Plunger Speed
     Plunger Speed
PreInjection Dwell
PostInjection Dwell
                                   0.00 minutes
0.00 minutes
    Back Injector:
 o parameters specified
 Column 1 Inventory Number : ?
Column 2 Inventory Number :
                                 MS ACQUISITION PARAMETERS
eneral Information
 · -----
Fune File
                          : atune.u
cquistion Mode
                          : Scan
MS Information
1
Solvent Delay
                         : 9.00 min
M Absolute
                          : False
4 Offset
Resulting EM Voltage : 1905.9
Scan Parameters]
Tow Mass
                         : 50.0
bthod: MAN_52.M
                    Fri Aug 04 10:24:41 2006
                                                                      Page: 2
```

```
digh Mass
                         : 550.0
 fhreshold
                          : 150
: 2
 Sample # #?lot 2 low mass ?lot 2 high mass
                                    A/D Samples
                         : 50.0
                         : 550.0
 [MSZones]
 ' 1S Quad
                          : 150 C maximum 200 C
 1S Source
                          : 230 C maximum 250 C
                              END OF MS ACQUISITION PARAMETERS
                            END OF INSTRUMENT CONTROL PARAMETERS
                            DATA ANALYSIS PARAMETERS
Method Name: C:\MSDCHEM\1\METHODS\MAN_52.M
Percent Report Settings
Sort By: Signal
Futput Destination
   Screen: No
Printer: Yes
    File:
             No
ntegration Events: AutoIntegrate
Generate Report During Run Method: No
ignal Correlation Window: 0.020
ualitative Report Settings
meak Location of Unknown: Apex
Library to Search Minimum Quality
C: \temp\IRMS.L
ntegration Events: AutoIntegrate
Report Type: Summary
, utput Destination
__ Screen: No
   Printer: Yes
   File: No
_enerate Report During Run Method: No
uantitative Report Settings
ethod: MAN_52.M
                      Fri Aug 04 10:24:41 2006
                                                                  Page: 3
```

76

Report Type: Summary

Dutput Destination Screen: Yes Printer: No File:

Generate Report During Run Method: No

·Calibration Last Updated:

leference Window: 10.00 Percent Mon-Reference Window: 5.00 Percent Correlation Window: 0.02 minutes

Default Multiplier: 1.00

Default Sample Concentration: 0.00

Compound Information

*** Empty Quantitation Database ***

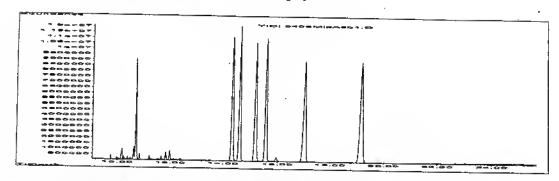
END OF DATA ANALYSIS PARAMETERS

Fri Aug 04 10:24:41 2006

```
Sequence Name: C:\MSDChem\l\sequence\2006\Aout06\0408.S
        Operator: 26
       Data Path: D:\MSD22\AOUT06\0408\
                   Pre-Seq Cmd:
Instrument Control Pre-Seg Cmd:
Data Analysis
                  Pre-Seq Cmd:
                  Post~Seq Cmd:
Instrument Control Post-Seq Cmd:
Data Analysis Post-Seq Cmd:
  Method Sections To Run On A Barcode Mismatch
   (X) Full Method
                             (X) Inject Anyway
( ) Don't Inject
    ( ) Reprocessing Only
                         Line
                       Sample Name/Misc Info
1) Calibration 1
Datafile 0408MixAc01
Method MAN_52
2) Blank 2 blu1f3 MAN
                              MAN_52 Blu 1 F3
3) Sample
                 3
    Datafile
                     17807474f3
    Method
                    MAN 52
4)
    Blank
                 4 blu1fl
                            MAN_52 Blu 1 F1
5) Sample
   Datafile
                    17807474f1
Method
6) Blank
                     MAN 52
                  6 blulf2
                            MAN_52
                                      Blu 1 F2
7) Sample
   Datafile
                     17807474f2
    Method
                     MAN_52
                                         Séquence vérifiée par : 20......
                                        Remarques: .....
                                         *******************************
```

D:\Msd22\Aout06\0408\0408MixAc01.D

Data File Name 0408MixAc01.D
Data File Path D:\Msd22\Aout06\0408\
Operator 26
Date Acquired 8/4/2006 9:43
Acq. Method File MAN_52.M
Sample Name Mix Ac 50
Vial Number 1
Misc Info Mix Acetate 001 50 ng injecté



Temps de rétention, temps de rétention relatif et target Signal (M1)

Name	Ret Time	Rel Ret Time	Target Signal	Target Response
5a Androstanol AC	10.70		258	14,559,348
Etiocholanolone AC	14.37	1.343	272	27,927,453
Androsterone AC	14.63	1.368	272	46,140,764
5b Androstan 3a 17b diol diAC	15.19	1.420	256	27,022,036
5a Androstan 3a 17b diol diAC	15.58	1.457	316	37,046,436
11 KatoEtiocholanolone AC	17.09	1.597	271	36,707,461
5b Pregnan 3a 20a dioi diAC	19.21	1.796	284	45,892,036

M2 signal

Name_	Q1 signal	Q1 Response	Q1 Ratio
5a Androstanol AC	243	15,126,010	103.9
Etiocholanolone AC	257	17,606,728	63.0
Androsterone AC	257	19,683,079	42.7
5b Androstan 3a 17b diol diAC	316	24,536,719	90.8
5a Androstan 3a 17b diol diAC	241	21,410,205	57.8
11 KetoEtiocholanolone AC	191	30,056,893	81.9
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	269	25,822,025	56.3

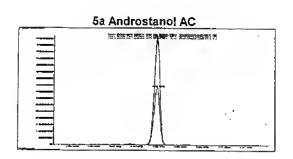
<u>M3 signai</u>

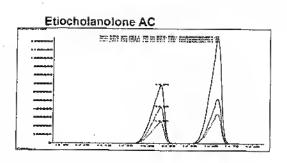
Name	Q2 signal	Q2 Response	Q2 Ratio
5a Androstanol AC	204	8,054,385	55,3
Etiocholanolone AC	201	10,598,971	38.0
Androsterone AC	218	13,895,009	30.1
5b Androstan 3a 17b diol diAC	241	20,649,090	76.4
5a Androstan 3a 17b diol diAC	256	18,348,951	49.5
11 KetoEtiocholanolone AC	286	22,112,785	60.2
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	344	12,834,532	28.0

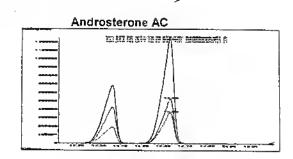
Page 1 of 2

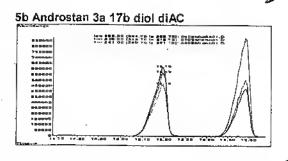
C:\MSDCHEM\CUSTRPT\MANS2.CRT

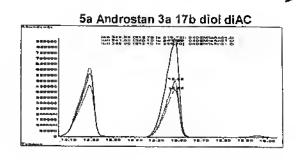
8/4/2006 10:14 AM

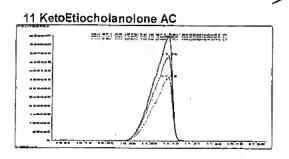


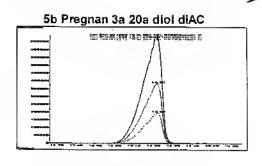












Page 2 of 2

C:\M5DCHEM\CUSTRPT\MAN52.CRT

8/4/2006 10:14 AM

D:\Msd22\Aout06\0408\biu1f1.D

Data File Name bluff1.D

Data File Path D:\Msd22\Aout06\0408\
Dperator 26

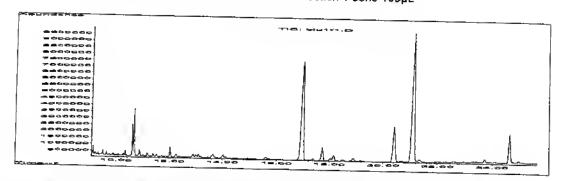
Date Acquired 8/4/2006 14:26

Acq. Method File MAN_52.M

Sample Name Blu 1 F1

Viat Number 4

Misc Info Blanc urinaire 1 Pool 4 Fraction 1 dans 100µL



Temps de rétention, temps de rétention relatif et target Signal (M1)

Name	Ret Time	Rel Ret Time	Target Signal	Target Response
5a Androstanol AC	10.67		258	5,520,561
Etiocholanolone AC	0.00	0.000	272	0,020,001
Androsterone AC	0.00	0.000	272	0
5b Androstan 3a 17b diol diAC	0.00	0.000	256	0
5a Androstan 3a 17b diol diAC	0.00	0.000	316	0
11 KetoEtiocholanolone AC	17.01	1.594	271	27.955.030
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	0.00	D.000	284	27,855,670 0

M2 signal

Name	Q1 signal	Q1 Response	Q1 Ratio
5a Androstanol AC	243	5,774,860	104.6
Etiocholanolone AC	257	0	0.0
Androsterone AC	257	0	0.0
5b Androstan 3a 17b diol diAC	316	0	0.0
5a Androstan 3a 17b diol diAC	241	Ď	0.0
11 KetoEtiocholanolone AC	191	22,757,434	81.7
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	269	0	01.7

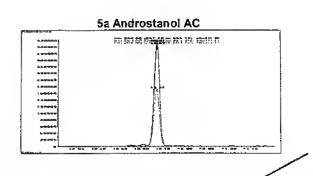
M3 signal

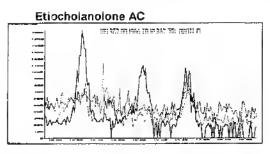
Name	Q2 signal	Q2 Response	Q2 Ratio
5a Androstanoi AC	204	3,105,342	56.3
Etiocholanolone AC	201	o o	0.0
Androsterone AC	218	0	0.0
5b Androstan 3a 17b diol diAC	241	0	0.0
5a Androsten 3a 17b dioi diAC	256	D	0.0
11 KetoEtiocholanolone AC	286	16,920,850	60.7
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	344	. 0	0.0

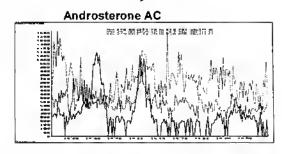
Page 1 of 2

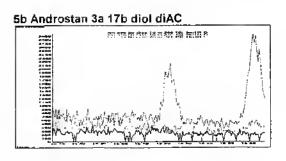
C:\MSDCHEM\CUSTRPT\MAN52.CRT

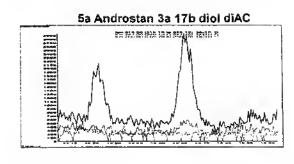
8/4/2006 2:54 PM

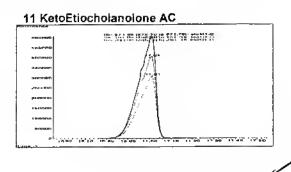


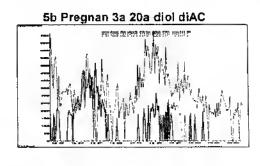












Page 2 of 2

C:\MSDCHEM\CUSTRPT\MAN52.CRT

8/4/2006 2:54 PM

D:\Msd22\Aout06\0408\17807474ff.D

Data File Name 17807474f1.D

Data File Path D:\Msd22\Aout06\0408\
Operator 26

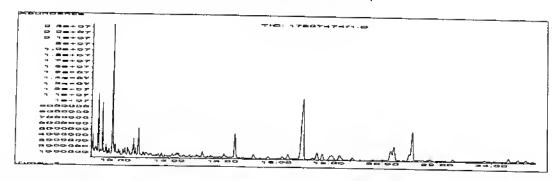
Date Acquired 8/4/2006 14:59

Acq. Method File MAN_52.M

Sample Name 178/07 B995474 F1

Vial Number 5

Misc Info 178/07 B 995474 Fraction 1 dans 100µL



Temps de rétention, temps de rétention relatif et target Signal (M1)

Name .	Ret Time	Rel Ret Time	Target Signal	Target Response
5a Androstanol AC	10.68		258	5,012,619
Etiocholanglone AC	0.00	0.000	272	0,012,010
Androsterone AC	0.00	0.000	272	Ô
5b Androstan 3a 17b diol diAC	0.00	0.000	256	ň
5a Androstan 3a 17b diol diAC	0.00	0.000	316	0
11 KetoEtiocholanolone AC	17.05	1.596	271	46,222,964
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	0.00	0.000	284	70,222, 90 4 ()

M2 signal

Name Name	Q1 signal	Q1 Response	Q1 Ratio
5a Androstanol AC	243	5,291,627	105.6
Etiocholanolone AC	257	0	0.0
Androsterone AC	257	0	0.0
5b Androstan 3a 17b diol diAC	316	0	0.0
5a Androstan 3a 17b diol diAC	241	0	0.0
11 KetoEtiocholanolone AC	191	36,126,360	78.2
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	269	0	0.0

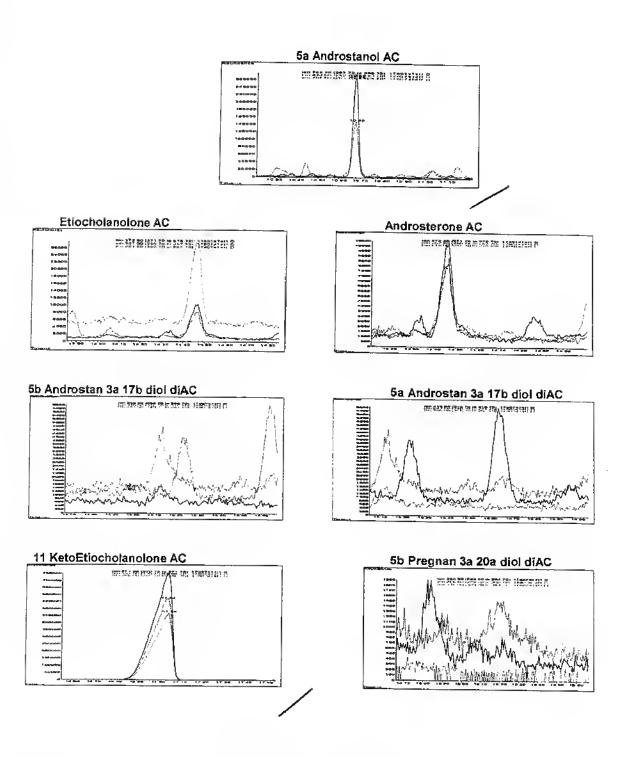
M3 signal

Name	Q2 signal	Q2 Response	Q2 Ratio
5a Androstanol AC	204	3,048,558	60.8
Etiocholanolone AC	201	0	0.0
Androsterone AC	218	0	0.0
5b Androstan 3a 17b diol diAC	241	0	0.0
5a Androstan 3a 17b diol diAC	256	0	0.0
11 KetoEtiocholanolone AC	286	28,286,843	61.2
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	344	0	0.0

Page 1 of 2

C:\MSDCHEM\CUSTRPT\MAN52.CRT

8/4/2006 3:27 PM



Page 2 of 2

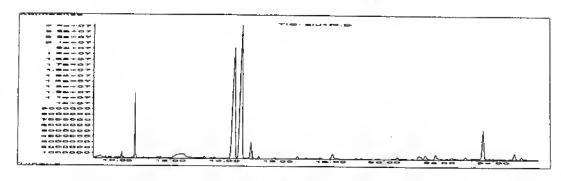
C:\M5DCHEM\CUSTRPT\MAN52.CRT

8/4/2006 3;27 PM

D:\Msd22\Aout06\0408\btu1f2.D

Data File Name blu1f2.D
Data File Path D:\Msd22\Aout06\0408\
Dperator 26
Date Acquired 8/4/2006 15:31
Acq. Method File MAN_52.M
Sample Name Blu 1 F2
Vial Number 6

Misc Info Blanc urinaire 1 Pool 4 Fraction 2 dans 400µL



Temps de rétention, temps de rétention relatif et target Signal (M1)

Name	Ret Time	Rel Ret Time	Target Signal	Target Response
5a Androstanol AC	10.68		258	20,287,078
Etiocholanolone AC	14.40	1.348	272	77,262,593
Androsterone AC	14.68	1.375	272	150,213,193
5b Androstan 3a 17b diol diAC	0.00	0.000	256	0
5a Androstan 3a 17b diol diAC	0.00	0.000	316	0
11 KetoEtiocholanolone AC	0.00	0.000	271	O
_5b Pregnan 3a 20a diol diAC	0.00	0.000	284	0

M2 signal

Name	Q1 signal	Q1 Response	Q1 Ratio
5a Androstanol AC	243	20,899,494	103.0
Etiocholanolone AC	257	47,707,175	61.7
Androsterone AC	257	63,281,939	42.1
5b Androstan 3a 17b diol diAC	316	· O	0.0
5a Androstan 3a 17b diol diAC	241	0	0.0
11 KetoEtiocholanolone AC	191	0	0.0
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	269	0	0.0

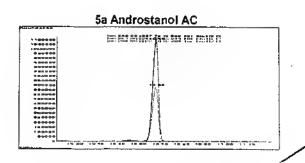
M3 signal

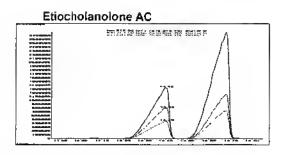
Name	Q2 signal	Q2 Response	Q2 Ratio
5a Androstanol AC	204	11,082,620	54.6
Etiocholanolone AC	201	27,413,943	35,5
Androsterone AC	218	42,679,798	28.4
5b Androstan 3a 17b diol diAC	241	D	0.0
5a Androstan 3a 17b diol diAC	256	O.	0.0
11 KetoEtiocholanolone AC	286	0	0.0
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	344	0	0.0

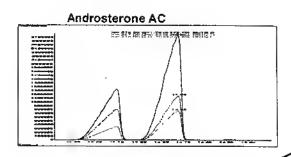
Page 1 of 2

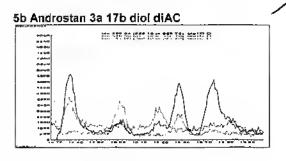
C:\MSDCHEM\CUSTRPT\MAN52.CRT

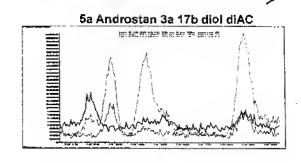
8/4/2006 3:58 PM

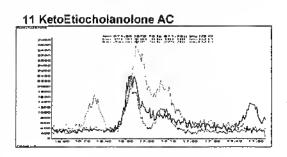


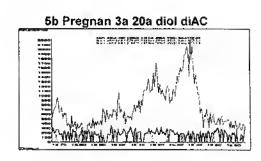












Page 2 of 2

C:\MSDCHEM\CUSTRPT\MAN52.CRT

8/4/2006 3:58 PM

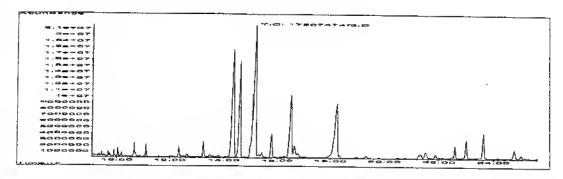
D:\Msd22\Aout06\0408\17807474f2.D

Data File Name 17807474f2.D
Data File Path D:\Msd22\Aout06\0408\
Operator 26
Date Acquired 8/4/2006 16:03
Acq. Method File MAN_52.M

Sample Name 178/07 8995474 F2

Vial Number 7

Misc Info 178/07 B 995474 Fraction 2 dans 400µL



Temps de rétention, temps de rétention relatif et target Signal (M1)

Name	Ret Time	Rel Ret Time	Target Signal	Target Response
5a Androstanol AC	10.67		258	3,447,735
Etiocholanolone AC	14.37	1.346	272	56,129,234
Androsterone AC	14.63	1.371	272	66,514,969
5b Androstan 3a 17b diol diAC	0.00	0.000	256	0
5a Androstan 3a 17b diol diAC	0.00	0.000	316	o i
11 KetoEtiocholanolone AC	0.00	0.000	271	0
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	0.00	0.000	284	Ō

M2 signal

5...

Name_	Q1 signal	Q1 Response	Q1 Ratio
5a Androstanol AC	243	3,645,387	105.7
Etiocholanolone AC	257	34,755,167	61.9
Androsterone AC	257	28,337,297	42.6
5b Androstan 3a 17b diol diAC	316	0	0.0
5a Androstan 3a 17b diol diAC	241	0	0.0
11 KetoEtiocholanolone AC	191	0	0.0
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	269	0.	0.0

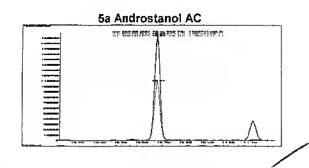
M3 signal

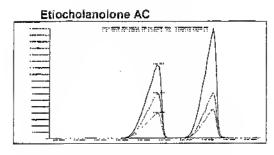
Name	Q2 signal	Q2 Response	Q2 Ratio
5a Androstanol AC	204	1,986,261	57.6
Etiocholanolone AC	201	20,012,288	35.7
Androsterone AC	218	19,275,305	29.0
5b Androstan 3a 17b diol diAC	241	0	0.0
5a Androstan 3a 17b diol diAC	256	0	0.0
11 KetoEtiocholanolone AC	286	0	0.0
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	344	O O	0.0

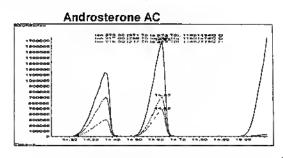
Page 1 of 2

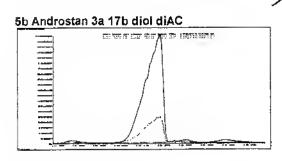
C:\MSDCHEM\CUSTRPT\MAN52.CRT

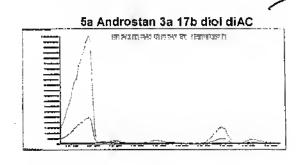
8/4/2006 4:31 PM

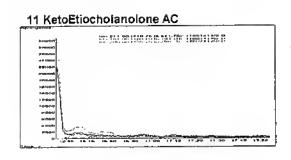


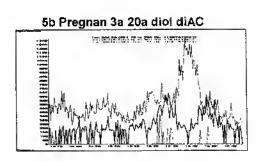








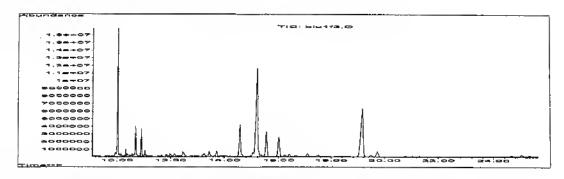




Page 2 of 2

D:\Msd22\Aout06\0408\blu1f3.D

Data File Name blu1f3.D
Data File Path D:\Msd22\Aout06\0408\
Operator 26
Date Acquired 8/4/2006 13:22
Acq. Method File MAN_52.M
Sample Name Blu 1 F3
Via! Number 2
Misc Info Blanc urinaire 1 Pool 4 Fraction 3 dans 100µL



Temps de rétention, temps de rétention relatif et target Signal (M1)

Name	Ret Time	Rel Ret Time	Target Signal	Target Response
5a Androstanoi AC	10.69		258	5,912,258
Etiocholanolone AC	0.00	0.000	272	0
Androsterone AC	0.00	0.000	272	0
5b Androstan 3a 17b diol diAC	15.19	1,421	256	30,691,343
5a Androstan 3a 17b diol diAC	15.54	1.453	316	9,191,814
11 KetoEtiocholanolone AC	0.00	0.000	271	0
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	_19_17	1,793	284	28,874,790

M2 signal

Name	Q1 signal	Q1 Response	Q1 Ratio
5a Androstanol AC	243	6,184,142	104.6
Etiocholanolone AC	257	0	0.0
Androsterone AC	257	D	0.0
5b Androstan 3a 17b diol diAC	316	28,217,276	91.9
5a Androstan 3a 17b diol diAC	241	5,536,180	60.2
11 KetoEtiocholanolone AC	191	0	0.0
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	269	16,189,201	56.1

M3 signal

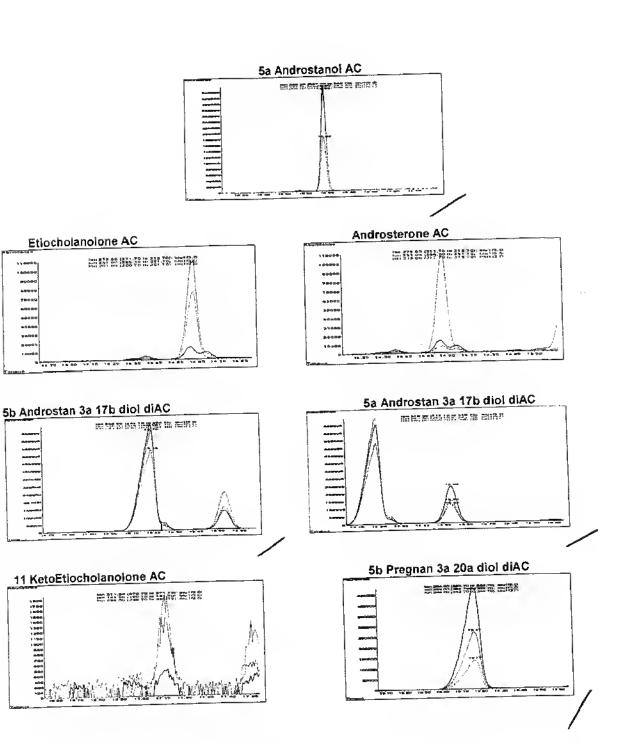
Name	Q2 signal	Q2 Response	Q2 Ratio
5a Androstanol AC	204	3,235,828	54.7
Etiocholanolone AC	201	0	0.0
Androsterone AC	218	0	0.0
5b Androstan 3a 17b dioł diAC	241	23,375,042	76.2
5a Androstan 3a 17b diol diAC	256	4,622,981	50.3
11 KetoEtiocholanolone AC	286	0	0.0
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	344	8,026,255	27,8

Page 1 of 2

()(()()()()()()()()()()

C:\MSDCHEM\CUSTRPT\MAN52.CRT

8/4/2006 2:36 PM



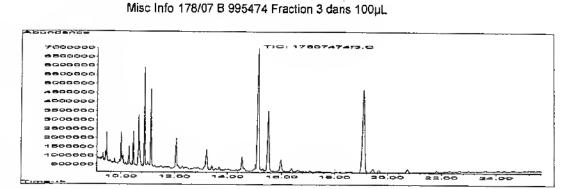
Page 2 of 2

C:\M5DCHEM\CU5TRPT\MAN52.CRT

8/4/2006 2:36 PM

D:\Msd22\Aout06\0408\17807474f3.D

Data File Name 17807474f3.D
Data File Path D:\Msd22\Aout06\0408\
Operator 26
Date Acquired 8/4/2006 13:54
Acq. Method File MAN_52.M
Sample Name 178/07 B995474 F3
Vial Number 3



Temps de rétention, temps de rétention relatif et target Signal (M1)

Name	Ret Time	Rel Ret Time	Target Signal	Target Response
5a Androstanol AC	10.67		258	4,330,622
Etiocholanolone AC	0.00	0.000	272	0
Androsterone AC	0.00	0.000	272	0
5b Androstan 3a 17b diol diAC	15.14	1.418	256	15,590,168
5a Androstan 3a 17b diol diAC	15.50	1.452	316	9,733,826
11 KetoEtiocholanolone AC	0.00	0.000	271	0
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	19.12	1.791	284	20,380,358

M2 signal

Name	Q1 signal	Q1 Response	Q1 Ratio
5a Androstanol AC	243	4,507,718	104.1
Etiocholanolone AC	257	0	0.0
Androsterone AC	257	0	0.0
5b Androstan 3a 17b diol diAC	316	14,182,571	91.0
5a Androstan 3a 17b diol diAC	241	5,804,397	59.6
11 KetoEtiocholanolone AC	191	0	0.0
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	269	11,439,074	56.1

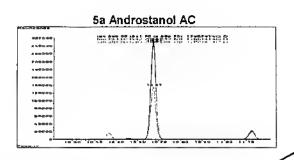
M3 signal

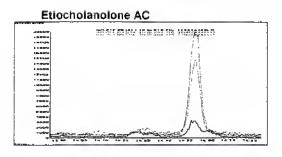
Name	Q2 signal	Q2 Response	Q2 Ratio
5a Androstanol AC	204	2,391,308	55.2
Etiocholanolone AC	201	0	0.0
Androsterone AC	218	0	0.0
5b Androstan 3a 17b diol diAC	241	11,985,724	76.9
5a Androstan 3a 17b diol diAC	256	4,855,730	49.9
11 KetoEtiocholanolone AC	286	0	0.0
5b Pregnan 3a 20a diol diAC	344	5.570.119	27.3

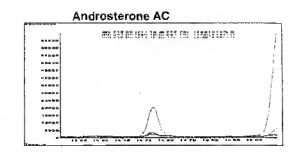
Page 1 of 2

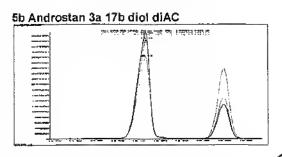
C:\MSDCHEM\CUSTRPT\MAN52.CRT

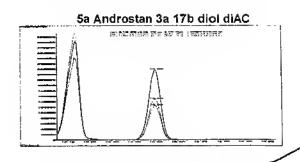
8/4/2006 2:43 PM

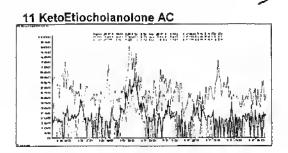


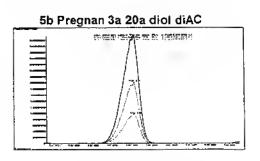












Page 2 of 2

C:\MSDCHEM\CUSTRPT\MAN52.CRT

8/4/2006 2:43 PM

Concordance globale des abondances relatives :

non

oui

Codification: E-FCR-09 **ENREGISTREMENT** Version: LNDD Date: 31/01/2006 FICHE D'ANALYSE / RESULTAT ANALYSE QUALITATIVE GC/MS POUR CONFIRMATION GC/C/IRMS 17807474£2 Androstérone AC Fichier: Substance caractérisée : Echantillon Mix M1 (%) Tr (min) Τπ M1 (%) M2 (%) M3 (%) Tr (min) Тπ M2 (%) M3 (%) 14.63 1.371 100 42.6 29.0 100 42.7 30.1 14.63 1.368 1.354 34.2 24.1 14.48 Tolérance basse 51.2 36.1 Tolérance haute 14.78 1.382 Concordance des Tr: oui Х ποπ X Concordance des Trr: оці поп X Concordance globale des abondances relatives : oui ποπ 5b Androstane-3a,17b-diol diAC 17807474f3 Fichier: Substance caractérisée : Echantillon Mix M3 (%) Tr (min) Tπ M1 (%) M2 (%) M3 (%) Тπ M1 (%) M2 (%) Tr (min) 15.14 1.418 100 91.0 76.9 15.19 1.420 100 90.8 76.4 66.4 1.406 80.8 Tolérance basse 15.04 Tolérance haute 1.434 100.8 86.4 15.34 Concordance des Tr: oui non X Concordance des Trr: oui non Х Concordance globale des abondances relatives : oui поп 17807474f3 Substance caractérisée : 5a Androstane-3a,17b-diol diAC Fichier: Echantillon Mix M2 (%) M3 (%) M1 (%) M3 (%) Trr Tr (min) Тπ M1 (%) M2 (%) Tr (min) 49.9 15.58 1.457 100 57.8 49.5 15.50 1.452 100 59.6 15.42 1.442 47.8 39.6 Tolérance basse 1.472 67.8 59.4 15,74 Tolérance haute X Concordance des Tr: oui non Concordance des Trr: oui Х ποπ Concordance globale des abondances relatives : X oui non 17807474£3 5b Prégnane-3a,20a-diol diAC Fichier: Substance caractérisée : Echantillon Mix MI (%) M2 (%) M3 (%) M3 (%) Tr (min) Tπ M1 (%) M2 (%) Tr (min) Тπ 1.791 100 28.0 19.12 56.1 19.21 1.796 100 56.3 Tolérance basse 19.02 1.778 46.3 22.4 66.3 33.6 19.40 1.814 Tolérance haute X Concordance des Tr : oui поп Concordance des Trr: oui X non X Concordance globale des abondances relatives : oui non USADA 0324

LNDD		ENREGISTREMENT				Codification : Version : Date :		3/:	E-FCR-09 A 31/01/2006 3/3	
FICHE D'AI	NALYSE / RI	ESULTA	T ANALYS	E QUALI	TATIVE	GC/MS PO	UR CONF	IRMATIO	N GC/C/IF	RMS
Substance carac	ctérisée : [1	Fichier:				
	Mix					Echantillon				
	Tr (min)	Τπ	M1 (%)	M2 (%)	M3 (%)	Tr (min)	Trr	M1 (%)	M2 (%)	M3 (%)
			100					100		·
Tolérance basse										
Tolérance haute	<u> </u>				:					
Concordance des T	r:			oui		non		1		
Concordance des T				oui		non		1		
Concordance globa	le des abonda	inces relat	ives:	oui		non				
Substance carac	ctérisée :]	Fichier :		0]
			Mix			· · · · ·		Echantillon	 	
	Tr (min)	Τπ	M1 (%)	M2 (%)	M3 (%)	Tr (min)	Тп	M1 (%)	M2 (%)	M3 (%)
			100					100		
Tolérance basse			L.							
Tolérance haute			1							
Concordance des T	r:			oui		non		٦		
Concordance des Trr:				oui		non]		
Concordance globale des abondances relati			ives:	oui		non]		
Paraphe et code op	érateur :		Def							
Partie à remplir par	le responsab	le :		-						
Caractérisation for	nelle de tous	les analyte	es:	oui	×	non				
Paraphe et code opérateur :										
Observations:										

Cet enregistrement est à archiver dans le dossier de confirmation de l'échantillon

LNDD

ENREGISTREMENT

Codification: E-CC-11

Version: B

Date: 08/03/2006 1/1

VERIFICATION DES PERFORMANCES INSTRUMENTALES EN CG/SM

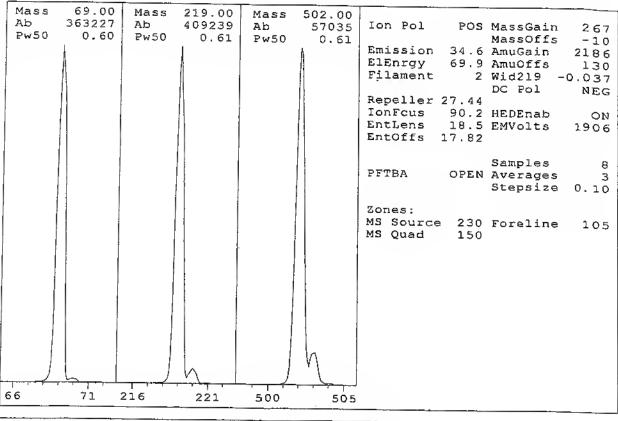
	(screening er confirmation)
Num	éro d'identification de l'appareil : H5022 Date: 04108(06
1 Carres d	
1 - Source d	
MSD	Autotune: Ion 69 ou 219 majoritaire Autotune: Abondance de l'ion 502 > 3%
Polaris	Repeller < 35 Ion time > 2 ms
Observations	
2 - Etanchéït	
MSD	18/69 (H2O), 28/69 (N2), 32/69 (O2), 44/69 (CO2) < 10%
Polaris	Air et eau: Intensité ion 19 < intensité ion 18
Observations	
3 - Sensibilité	
	Recal / Mix conforme TP conforme — Fichier: TP conforme — Fichier: TP conforme — Fichier: TP conforme — Fichier: TP conforme — Fichier:
Observations:	

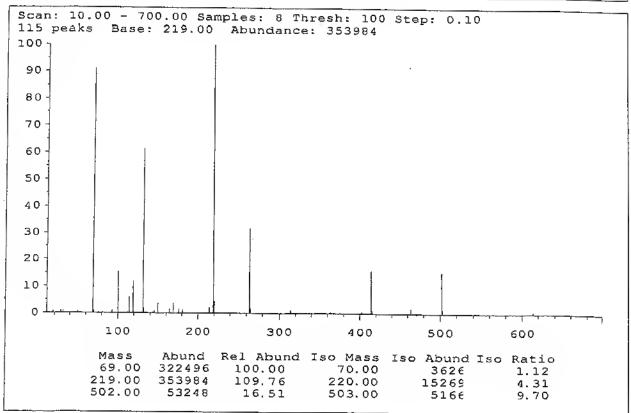
Code opérateur et paraphe : Æ

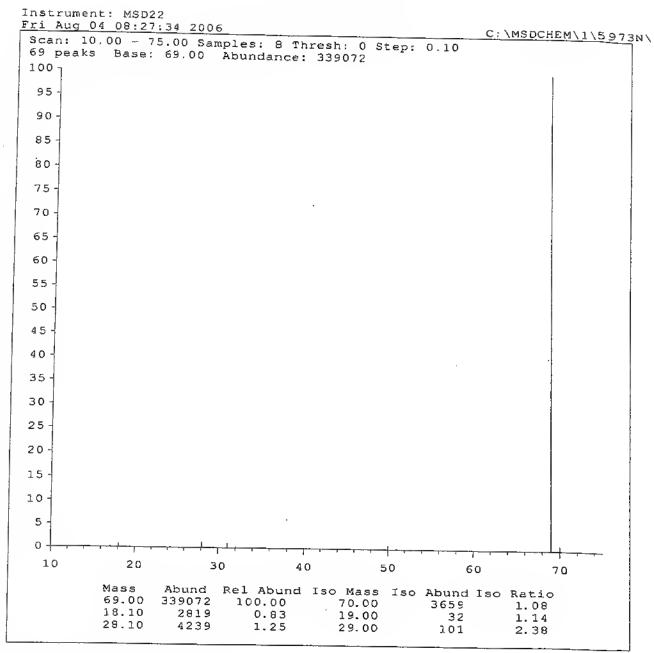
Cet enregistrement est à archiver dans le classeur C-MA-Ech de l'appareil

Fri Aug 04 08:23:16 2006 C:\MSDCHEM\1\5973N\ATUNE.U

Instrument: MSD22







Current Params used: ATUNE.U

```
Relative abundances:

18/69 = 0.83 Water%

28/69 = 1.25 Nitrogen%

32/69 = 0.43 Oxygen%

44/69 = 0.06 Carbon Dioxide%

28/18 = 150.37 Nitrogen/Water%
```